

0.a. Objectif

Objectif 6 : Garantir l'accès de tous à des services d'alimentation en eau et d'assainissement gérés de façon durable

0.b. Cible

Objectif 6.2 : D'ici 2030, garantir l'accès à un assainissement et à une hygiène adéquats et équitables pour tous et mettre fin à la défécation à l'air libre, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes, des filles et des personnes en situation de vulnérabilité

0.c. Indicateur

Indicateur 6.2.1 : Proportion de la population utilisant (a) des services sanitaires gérés en toute sécurité et (b) une installation de lavage de mains à l'eau et au savon

0.d. Série

La description des métadonnées fait référence à 6.2.1.b Proportion de la population ayant des installations de lavage de mains avec de l'eau et du savon disponibles à la maison. Il y a une description distincte des métadonnées pour 6.2.1.a Proportion de la population utilisant des services sanitaires gérés en toute sécurité.

0.e. Mise à jour des métadonnées

2021-12-20

0.f. Indicateurs connexes

Toutes les cibles de l'objectif 6, ainsi que les cibles 1.2, 1.4, 2.2, 3.2, 3.8, 3.9, 4a, 5.4 et 11.1

0.g. Organisation(s) internationale(s) responsable(s) de la surveillance mondiale

Organisation mondiale de la Santé (OMS)

Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF)

1.a. Organisation

Organisation mondiale de la Santé (OMS)

Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF)

2.a. Définition et concepts

Définition :

La proportion de la population disposant de services d'hygiène de base est définie comme la proportion de la population disposant d'une installation de lavage de mains avec de l'eau et du savon disponible à la maison. Les installations de lavage de mains peuvent être situées dans le logement, la cour ou la parcelle. Ils peuvent être fixes ou mobiles et comprennent un évier avec de l'eau du robinet, des seaux avec des robinets, des robinets et des cruches ou des lavabos destinés au lavage de mains. Le savon comprend le savon en barre, le savon liquide, le détergent en poudre et l'eau savonneuse, mais ne comprend pas les cendres, la terre, le sable ou d'autres agents de lavage des mains.

Concepts :

Les installations de lavage de mains du ménage peuvent être situées dans le logement, la cour ou la parcelle. Une installation de lavage de mains est un dispositif permettant de contenir, de transporter ou de réguler le débit d'eau pour faciliter le lavage des mains. Les installations de lavage de mains peuvent être fixes ou mobiles et comprennent un évier avec de l'eau du robinet, des seaux avec des robinets, des robinets et des cruches ou des lavabos destinés au lavage des mains. Le savon comprend le savon en barre, le savon liquide, le détergent en poudre et l'eau savonneuse, mais ne comprend pas les cendres, la terre, le sable ou d'autres agents de lavage de mains. Dans certaines cultures, les cendres, le sol, le sable ou d'autres matériaux sont utilisés comme agents de lavage de mains, mais ceux-ci sont moins efficaces que le savon et sont donc comptés comme des installations de lavage de mains limitées.

En 2008, le JMP a appuyé un examen des indicateurs de la pratique du lavage de mains et a déterminé que l'approche la plus pratique menant à une mesure fiable du lavage de mains dans les enquêtes nationales auprès des ménages était l'observation de l'endroit où les membres du ménage se lavent les mains et la notation de la présence d'eau et de savon (ou d'une solution de rechange locale) à cet endroit. Cela permet de déterminer si les ménages disposent des outils nécessaires pour se laver les mains et constitue un indicateur de leur comportement. L'observation par les

recenseurs représente un indicateur plus fiable, valide et efficace pour mesurer le comportement de lavage de mains que de demander aux individus de signaler leur propre comportement.

2.b. Unité de mesure

Proportion de la population

2.c. Classifications

Le Programme commun OMS/UNICEF de suivi de l'approvisionnement en eau, de l'assainissement et de l'hygiène (JMP) a établi des normes internationales pour la classification des installations de lavage de mains et des niveaux de service afin de comparer les progrès accomplis entre les pays (consulter le site (en anglais) washdata.org).

3.a. Sources de données

Les sources de données incluses dans la base de données du JMP sont :

- Les recensements, qui recueillent en principe des données de base auprès de toutes les personnes vivant dans un pays et sont dirigés par les bureaux nationaux de statistique.
- Les enquêtes auprès des ménages, qui recueillent des données auprès d'un sous-ensemble de ménages. Ceux-ci peuvent cibler des populations nationales, rurales ou urbaines, ou des zones de projet ou infranationales plus limitées. Un plan d'échantillonnage approprié est nécessaire pour que les résultats des enquêtes soient représentatifs, et les enquêtes sont souvent menées ou examinées et approuvées par des organismes statistiques nationaux.
- D'autres ensembles de données peuvent être disponibles, tels que des compilations d'initiatives internationales ou régionales (p. ex., Eurostat), des études menées par des instituts de recherche ou des conseils techniques reçus lors de consultations par pays.

L'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène sont considérés comme des indicateurs socio-économiques et sanitaires de base, ainsi que des déterminants clés de la survie de l'enfant, de la santé maternelle et infantile, du bien-être de la famille et de la productivité économique. Les installations d'eau potable, d'assainissement et d'hygiène sont également utilisés dans la construction des quintiles de richesse utilisés par de nombreuses enquêtes intégrées auprès des ménages pour analyser les inégalités entre riches et pauvres. L'accès à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène sont donc des indicateurs essentiels pour de nombreuses enquêtes et recensements auprès des ménages.

Le JMP utilise des données sur l'observation des installations de lavage de mains avec de l'eau et du savon, généralement disponibles dans les enquêtes en grappes à indicateurs multiples (MICS) et les enquêtes démographiques et de santé (EDS), ainsi que dans d'autres enquêtes auprès des ménages. Toutes les enquêtes disponibles enregistrant l'observation des installations de lavage de mains sont incluses dans la base de données du JMP et les règles de régression du JMP sont appliquées pour estimer la proportion de la population ayant une installation de lavage de mains, ainsi que la proportion ayant une installation de lavage de mains avec de l'eau et du savon.

Les enquêtes auprès des ménages comprennent de plus en plus une section sur les pratiques d'hygiène où l'enquêteur visite l'installation de lavage de mains et observe si de l'eau et du savon sont présents. L'observation du matériel de lavage de mains par les enquêteurs représente un indicateur plus fiable du comportement de lavage de mains que de demander aux individus s'ils se lavent les mains. Le petit nombre de cas où les ménages refusent de donner aux recenseurs la permission d'observer leurs installations sont exclus des estimations du JMP.

L'observation directe des installations de lavage des mains est incluse en tant que module standard dans le MICS et l'EDS depuis 2009. Suite à la normalisation des questions d'hygiène dans les enquêtes internationales, des données sur les installations de lavage de mains sont disponibles pour un nombre croissant de pays à faible ou à moyen revenu. Ce type d'information n'est pas disponible dans la plupart des pays à revenu élevé, où l'accès aux installations de base pour se laver les mains est supposé être presque universel.

Certains ensembles de données examinés par le JMP ne sont pas représentatifs des populations nationales, rurales ou urbaines, ou peuvent n'être représentatifs que d'un sous-ensemble de ces populations. Le JMP entre des ensembles de données dans la base de données mondiale lorsqu'ils représentent au moins 20 % des populations nationales, urbaines ou rurales. Cependant, les ensembles de données représentant moins de 80 % de la population concernée, ou qui sont considérés comme peu fiables ou incompatibles avec d'autres ensembles de données couvrant des populations similaires, ne sont pas utilisés dans la production d'estimations (consulter la section 2.6 Data Acceptance dans le document (en anglais) « JMP Methodology: 2017 update and SDG baselines »).

Les données démographiques utilisées par le JMP, y compris la proportion de la population vivant dans les zones urbaines et rurales, sont celles régulièrement mises à jour par la Division de la population des Nations Unies (« World Population Prospects » : <https://population.un.org/wpp/>; « World Urbanization Prospects » : <https://population.un.org/wup/>).

3.b. Méthode de collecte des données

L'équipe JMP effectue régulièrement des recherches de données en visitant systématiquement les sites Web des bureaux nationaux de statistique et des institutions sectorielles clés telles que les ministères de l'eau et de l'assainissement, les régulateurs des services d'eau potable et d'assainissement, etc. D'autres bases de données régionales et mondiales sont également examinées pour détecter de nouveaux ensembles de données. L'UNICEF et les bureaux régionaux et nationaux de l'OMS fournissent un appui pour identifier les nouvelles enquêtes auprès des ménages, les recensements et les ensembles de données administratives.

Avant d'être publiées, toutes les estimations du JMP font l'objet de consultations rigoureuses auprès des pays facilitées par les bureaux nationaux de l'OMS et de l'UNICEF. Souvent, ces consultations donnent lieu à des visites dans le pays ou à des réunions virtuelles au sujet des données sur les services d'eau potable, d'assainissement et d'hygiène et les systèmes de surveillance qui recueillent ces données.

3.c. Calendrier de collecte des données

Le JMP commence son cycle biennal de collecte de données en octobre des années paires et publie des estimations au cours de l'année suivante.

3.d. Calendrier de diffusion des données

Le rapport d'avancement sur les ODD et les données pertinentes sont publiés tous les deux ans depuis la publication du rapport de référence en 2017, généralement entre mars et juillet des années impaires.

3.e. Fournisseurs de données

Les bureaux nationaux de statistique; les ministères de l'eau, de la santé et de l'environnement; les organismes de réglementation des fournisseurs de services d'eau potable.

3.f. Compilateurs des données

Le Programme commun OMS/UNICEF de suivi de l'approvisionnement en eau, de l'assainissement et de l'hygiène (JMP)

3.g. Mandat institutionnel

Le Programme commun OMS/UNICEF (JMP) a été créé en 1990 pour suivre les progrès mondiaux en matière d'eau potable, d'assainissement et d'hygiène (consulter le site (en anglais) washdata.org).

4.a. Justification

L'accès à l'eau potable, aux services d'assainissement et d'hygiène est essentiel pour une bonne santé, le bien-être et la productivité et est largement reconnu comme un droit de l'homme. L'amélioration de l'hygiène est l'une des mesures les plus importantes pour prévenir la propagation des maladies infectieuses, y compris les maladies diarrhéiques et les infections respiratoires aiguës, qui restent les principales causes mondiales de maladies. La plupart des maladies infectieuses sont causées par des bactéries ou des virus qui se transmettent soit par l'air, soit par les surfaces ou les aliments, soit par les fèces humaines. Parce que les gens touchent fréquemment leur visage, leur nourriture et leurs surfaces, le lavage des mains réduit la propagation de ces bactéries et virus et est largement considéré comme une priorité absolue pour améliorer les résultats en matière de santé mondiale.

Il est difficile de surveiller le comportement en matière de lavage de mains, mais les enquêtes auprès des ménages comprennent de plus en plus un module qui implique l'observation directe des installations et de la présence d'eau et de savon qui s'est avéré être un indicateur raisonnable des pratiques réelles de lavage de mains. Les consultations internationales entre les professionnels du secteur WASH ont identifié la présence d'une installation de lavage de mains avec de l'eau et du savon disponibles dans le logement, la cour ou la parcelle comme indicateur prioritaire pour le suivi national et mondial de l'hygiène au titre de l'ODD 6.2. L'indicateur 6.2.1.b des ODD est donc conçu pour traiter à la fois de l'accès aux installations et de la disponibilité de savon et d'eau pour le lavage de mains au niveau des ménages.

4.b. Commentaires et limites

La présence d'une installation de lavage de mains avec de l'eau et du savon disponibles ne garantit pas que les membres du ménage se lavent systématiquement les mains à des moments clés. Mais l'observation directe du lavage des mains est difficile, et les gens ont tendance à se comporter différemment lorsqu'ils sont observés. La présence d'une installation de lavage de mains avec de l'eau et du savon disponibles s'est avérée être un indicateur raisonnable pour le lavage des mains. Les recenseurs demandent aux ménages de leur montrer où les membres du ménage se lavent le plus souvent les mains et d'enregistrer le type d'installation et si de l'eau et du savon sont présents au moment de l'enquête.

Depuis 2016, les enquêtes auprès des ménages ont affiné les questions posées sur les installations de lavage de mains afin d'inclure des catégories de réponse distinctes pour différents types d'installations de lavage de mains, y compris les appareils fixes comme les éviers et les robinets, et les appareils mobiles comme les cruches et les lavabos portables. Ces enquêtes ont montré que les appareils mobiles sont largement utilisés dans les pays à faible revenu. Les enquêtes plus anciennes qui n'incluent pas de réponses pour les appareils mobiles peuvent donc sous-estimer la population ayant accès à des installations de lavage de mains.

Les enquêtes auprès des ménages dans les pays à revenu élevé comprennent rarement des questions sur les installations de lavage de mains et, en tant que telles, ont une très faible couverture de données. Certains pays disposent de données sur la proportion de ménages disposant d'un approvisionnement en eau courante, d'eau chaude, de douches ou de salles de bains, mais des travaux supplémentaires sont nécessaires pour déterminer combien d'entre eux disposent également de services d'hygiène de base.

4.c. Méthode de calcul

La production d'estimations suit une série cohérente d'étapes, qui sont expliquées dans cette section et dans les sections suivantes :

1. Identification des ensembles de données nationales appropriés
2. Extraction des données des ensembles de données nationales dans des tableaux harmonisés d'entrées de données
3. Utilisation des données saisies pour modéliser les estimations par pays
4. Consultation des pays pour l'examen des estimations

5. Agrégation des estimations par pays pour créer des estimations régionales et mondiales

Les enquêtes et les recensements auprès des ménages fournissent des données sur la présence d'installations de lavage de mains et de savon et d'eau à la maison. Le JMP utilise les données des enquêtes auprès des ménages dans lesquelles l'agent recenseur observe l'installation de lavage de mains et confirme la présence ou l'absence de savon et d'eau dans l'installation. Les ensembles de données qui comprennent la disponibilité du savon dans le ménage (c.-à-d. pas à l'installation de lavage de mains), ou la disponibilité autodéclarée des installations de lavage de mains, du savon et de l'eau peuvent être inclus dans la base de données du JMP et les fichiers par pays, mais dans la plupart des cas, ils ne sont pas utilisés pour faire des estimations.

Dans certaines parties du monde, les ménages n'autorisent parfois pas les agents recenseurs à entrer dans les locaux et à observer les installations de lavage de mains. Ces ménages sont exclus des calculs de la proportion de ménages ayant des installations de lavage de mains.

Le JMP utilise des microdonnées originales pour produire ses propres tableaux en utilisant les pondérations des populations (ou les pondérations des ménages multipliées par la taille des ménages de jure), dans la mesure du possible. Cependant, dans de nombreux cas, les microdonnées ne sont pas facilement accessibles, de sorte que les données pertinentes sont transcrites à partir de rapports disponibles dans divers formats (PDF, fichiers Word, feuilles de calcul Excel, etc.) si les données sont compilées pour la proportion de la population, ou ménage/logement. Les données nationales de chaque pays, zone ou territoire sont enregistrées dans les fichiers de pays du JMP, avec des données sur l'eau, l'assainissement et l'hygiène enregistrées sur des feuilles séparées. Les fichiers de pays peuvent être téléchargés à partir du site Web (en anglais) de JMP : <https://washdata.org/data/downloads>

Le JMP estime la proportion de la population disposant d'une installation de base pour le lavage de mains avec de l'eau et du savon sur place en ajustant un modèle de régression linéaire à tous les points de données disponibles et validés dans la période de référence, à partir de l'année 2000.

Pour plus de détails sur les règles et méthodes du JMP concernant la manière dont les données sur le type d'installation pour le lavage de mains avec de l'eau et du savon sont utilisées pour calculer cet indicateur, veuillez consulter les récents rapports d'avancement du JMP et le document (en anglais) « JMP Methodology: 2017 update and SDG baselines » à l'adresse : <https://washdata.org/sites/default/files/documents/reports/2018-04/JMP-2017-update-methodology.pdf>.

4.d. Validation

Tous les deux ans, le JMP met à jour ses bases de données mondiales pour intégrer les dernières données nationales disponibles pour les indicateurs mondiaux des ODD. Les autorités nationales sont consultées au sujet des estimations produites à partir de sources de données nationales dans le cadre d'un processus de consultation par pays facilité par les bureaux nationaux de l'OMS et de l'UNICEF. La consultation par pays vise à faire participer les bureaux nationaux de statistique et d'autres parties prenantes nationales concernées à l'examen des estimations provisoires et à fournir une rétroaction technique à l'équipe du JMP.

L'objectif de la consultation n'est pas de comparer les estimations du JMP et les estimations nationales de la couverture au sujet de l'eau, l'assainissement et l'hygiène (WASH), mais plutôt d'examiner l'exhaustivité ou l'exactitude des ensembles de données dans le fichier national du JMP et de vérifier l'interprétation des données nationales dans les estimations du JMP. Le JMP fournit des conseils détaillés pour faciliter la consultation des pays au sujet des estimations contenues dans les fichiers par pays du JMP. La consultation se concentre sur trois questions principales :

1. Le fichier national manque-t-il de sources nationales pertinentes de données qui permettraient de meilleures estimations ?
2. Les sources de données énumérées sont-elles considérées comme fiables et aptes à être utilisées comme statistiques nationales officielles ?
3. L'interprétation et la classification par le JMP des données extraites de sources nationales sont-elles exactes et appropriées ?

Les estimations du JMP sont envoyées pour une période de consultation de 2 mois avec les autorités nationales à partir du quatrième trimestre de l'année précédant leur publication (consulter le lien (en anglais) <https://washdata.org/how-we-work/jmp-country-consultation>).

4.e. Ajustements

Consulter la section Méthode de calcul.

4.f. Traitement des valeurs manquantes (i) au niveau national et (ii) au niveau régional

• Au niveau national :

La méthode du JMP utilise un modèle de régression simple pour générer des estimations de séries chronologiques pour toutes les années, y compris pour les années sans points de données. Le JMP partage ensuite toutes ses estimations en utilisant son mécanisme de consultation par pays pour obtenir un consensus des pays avant de publier ses estimations.

• Aux niveaux régional et mondial :

Les estimations régionales et mondiales pour les services d'hygiène de base sont calculées s'il existe des données (non imputées) disponibles pour au moins 50 % de la population concernée dans la région. Afin de produire des estimations aux niveaux régional ou mondial, des estimations imputées sont produites pour les pays qui ne disposent pas de données. Les estimations nationales imputées ne sont pas publiées et ne sont utilisées qu'à des fins d'agrégation.

4.g. Agrégations régionales

Les estimations régionales pour les services d'hygiène de base sont calculées en additionnant les estimations réelles ou imputées pour chaque pays, zone ou territoire de la région, à condition que des données soient disponibles pour au moins la moitié (50%) de la population concernée

dans la région. Les estimations mondiales sont faites en agrégeant directement les estimations par pays (et les pays imputés), et non en agrégeant les estimations régionales.

Ces estimations sont calculées séparément pour les zones urbaines et rurales et, dans la mesure du possible, une moyenne pondérée est faite des populations rurales et urbaines pour produire des estimations totales pour la région ou le monde.

Pour plus de détails sur les règles et méthodes du JMP : « JMP Methodology: 2017 update and SDG baselines » :

<https://washdata.org/sites/default/files/documents/reports/2018-04/JMP-2017-update-methodology.pdf>.

4.h. Méthodes et instructions à la disposition des pays pour la compilation des données au niveau national

Le JMP a publié des conseils sur les questions et indicateurs fondamentaux pour le suivi de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène dans les ménages, les écoles et les établissements de soins de santé (consulter le lien (en anglais) <https://washdata.org/monitoring/methods/core-questions>) et fournit un appui technique par l'intermédiaire des bureaux régionaux et nationaux de l'OMS et de l'UNICEF pour renforcer le suivi national des indicateurs des ODD relatifs à l'eau potable, à l'assainissement et à l'hygiène.

4.i. Gestion de la qualité

Le JMP a joué un rôle déterminant dans l'élaboration de normes mondiales pour comparer les progrès en matière d'eau potable, d'assainissement et d'hygiène, et a produit des mises à jour régulières sur les tendances nationales, régionales et mondiales. Le JMP réunit régulièrement des groupes de travail d'experts pour fournir des conseils techniques sur des questions spécifiques et des défis méthodologiques liés au suivi WASH. L'OMS et l'UNICEF ont également créé un Groupe consultatif stratégique chargé de fournir des conseils indépendants sur le développement continu du JMP en tant que dépositaire de confiance des données mondiales WASH (consulter le lien (en anglais) <https://washdata.org/how-we-work/about-jmp>).

4.j. Assurance de la qualité

Les bureaux nationaux de statistique sont les premiers responsables d'assurer la qualité des sources de données nationales. L'un des principaux objectifs des consultations par pays du JMP est de déterminer si les sources de données sont considérées comme fiables et aptes à être utilisées comme statistiques nationales officielles. Le JMP a établi des critères d'acceptation des sources de données nationales fondés sur la représentativité, la qualité et la comparabilité.

4.k. Évaluation de la qualité

Consulter la section Assurance de la qualité.

5. Disponibilité des données et désagrégation

Disponibilité des données :

Au 1er juillet 2021, des estimations nationales pouvaient être produites pour 79 pays, zones et territoires, dont 79 États membres de l'ONU, et couvrant 50% de la population mondiale. Des estimations étaient disponibles pour les zones rurales dans les pays représentant 67 % de la population rurale mondiale, et pour les zones urbaines dans les pays représentant 37 % de la population urbaine mondiale.

Séries chronologiques :

Les données sur les services d'eau potable et d'assainissement sont régulièrement recueillies depuis de nombreuses années, mais la collecte de données sur le lavage de mains n'est devenue normalisée que récemment : les enquêtes en grappes à indicateurs multiples (MICS) et les enquêtes démographiques et de santé (EDS) ont ajouté des questions sur le lavage de mains à leurs questionnaires standard en 2009. En conséquence, alors que des données chronologiques sont disponibles pour les services d'eau potable et d'assainissement depuis 2000, les séries chronologiques pour l'hygiène ne sont disponibles que depuis 2015.

Désagrégation :

La désagrégation par situation géographique (urbaine/rurale, régions infranationales, etc.) et par caractéristiques socioéconomiques (richesse, éducation, ethnicité, etc.) est possible dans un nombre croissant de pays. Les installations d'hygiène sont ventilées par niveau de service (c.-à-d. pas d'installation, installation limitée et de base).

La désagrégation par caractéristiques individuelles (âge, sexe, handicap, etc.) peut également être effectuée lorsque les données le permettent. Bon nombre des ensembles de données utilisés pour produire des estimations sont des enquêtes auprès des ménages et des recensements qui recueillent des renseignements sur les installations de lavage de mains au niveau des ménages. Ces données ne peuvent pas être ventilées pour fournir des informations sur la variabilité intra-ménage, par exemple l'utilisation différentielle des services selon le sexe, l'âge ou le handicap. Le JMP cherche à mettre en évidence des ensembles de données individuelles qui permettent d'évaluer la variabilité intra-ménage, mais ceux-ci ne sont pas assez nombreux pour être intégrés dans les principaux indicateurs estimés dans les rapports du JMP.

6. Comparabilité / Dérogation des normes internationales

Sources des divergences :

Les estimations du JMP sont basées sur des sources nationales de données approuvées en tant que statistiques officielles. Les différences entre les chiffres mondiaux et nationaux sont dues à des différences dans les définitions des indicateurs et les méthodes utilisées pour calculer les estimations de la couverture nationale. Dans certains cas, les estimations nationales sont fondées sur le point de données le plus récent plutôt que sur la régression sur tous les points de données, comme l'a fait le JMP. Dans certains cas, les estimations nationales s'appuient sur des données du secteur administratif plutôt que sur les enquêtes et les recensements représentatifs à l'échelle nationale utilisés par le JMP. Afin de générer des estimations nationales, le JMP utilise des données représentatives des populations urbaines et rurales et des estimations et projections de la population des Nations Unies (« UN DESA World Population Prospects » : <https://population.un.org/wpp/>) qui peuvent différer des estimations de la population nationale.

7. Références et documentation

(À moins d'indication contraire, les références sont en anglais)

Site Web du JMP : <https://www.washdata.org/>

Données du JMP : <https://washdata.org/data>

Rapports du JMP : <https://washdata.org/reports>

Méthodologie du JMP : <https://washdata.org/monitoring/methods>

« JMP Methodology: 2017 update and SDG baselines »

<https://washdata.org/report/jmp-methodology-2017-update>

Questions essentielles sur l'approvisionnement en eau de boisson, l'assainissement et l'hygiène applicables aux enquêtes auprès des ménages

Document disponible en anglais (EN), espagnol (ES), français (FR) et russe (RU) :

EN: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys>

ES: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys-es>

FR: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys-fr>

RU: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys-ru>

Progrès en matière d'eau, d'assainissement et hygiène des ménages 2000-2017 : Gros plan sur les inégalités

Document disponible en anglais (EN), espagnol (ES), français (FR), russe (RU) et arabe (AR) :

EN: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households>

ES: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-es>

FR: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-fr>

RU: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-ru>

AR: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-ar1>

« WHO and UNICEF Hand Hygiene for All Global Initiative » : https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/200831-unicef-hand-hygiene.pdf?ua=1

« WHO Guidelines on sanitation and health ». Genève: Organisation mondiale de la Santé; 2018. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. Document disponible en anglais (EN), espagnol (ES), français (FR), russe (RU) et arabe (AR) :

https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/guidelines-on-sanitation-and-health/en/

« WHO Water, sanitation and hygiene for accelerating and sustaining progress on Neglected Tropical Diseases. A Global Strategy 2015-2020 », WHO Press, Genève, 2015.

http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/182735/WHO_FWC_WSH_15.12_eng.pdf;jsessionid=7F7C38216E04E69E7908AB6E8B63318F?sequence=1

Ram, P. 2013. « Practical Guidance for Measuring Handwashing Behavior: 2013 Update. Global Scaling Up Handwashing ». Washington DC: World Bank Press.

Résolution adoptée par l'Assemblée générale le 28 juillet 2010 64/292. Le droit de l'homme à l'eau et à l'assainissement :

https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/64/292&Lang=F

« The Human Right to Water and Sanitation Milestones » :

https://www.un.org/waterforlifedecade/pdf/human_right_to_water_and_sanitation_milestones.pdf

Pour faire des requêtes : info@washdata.org